

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 1 z 15

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

913 Bremsenpaste 200 ml AB

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

smar

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

|              |                            |                                   |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Nazwa firmy: | TUNAP GmbH & Co. KG        |                                   |
| Ulica:       | Bürgermeister-Seidl-Str. 2 |                                   |
| Miejscowość: | D-82515 Wolfratshausen     |                                   |
| Telefon:     | + 49 (0) 8171/1600 - 0     | Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40 |
| e-mail:      | sdb@tunap.com              |                                   |
| Internet:    | www.tunap.com              |                                   |

**Dostawca**

|              |                        |                            |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy: | TUNAP Polska Sp. z o.o |                            |
| Ulica:       | ul. Zwiazkowa 15       |                            |
| Miejscowość: | PL-04-522 Warszawa     |                            |
| Telefon:     | +48 22 812 50 34       | Telefaks: +48 22 812 50 86 |
| e-mail:      | sdb@tunap.com          |                            |
| Internet:    | www.tunap.pl           |                            |

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 3; H229

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH208 Zawiera Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe, Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
< 1 % masowych zawartości jest łatwopalne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 2 z 15

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  | Ilość            |
|------------|--|------------------|
|            | Nr WE  |                  |
|            | Nr Index   |                  |
|            | Nr REACH   |                  |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                        |                  |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe        | 3 - < 5 %        |
|            | 271-529-4  | 01-2119492627-25 |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |                  |
| 13463-67-7 | ditlenek tytanu  | 1 - < 3 %        |
|            | 236-675-5  | 022-006-00-2     |
|            | Carc. 2; H351  |                  |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia                             | 1 - < 3 %        |
|            | 263-093-9  | 01-2119488992-18 |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |                  |
| 70024-69-0 | kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe | 1 - < 3 %        |
|            | 274-263-7  | 01-2119492616-28 |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |                  |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna  | Ilość     |
|------------|-----------|--|-----------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE   |           |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe  | 3 - < 5 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100    |           |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | ditlenek tytanu  | 1 - < 3 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = > 6,8 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 10000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg                              |           |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia   | 1 - < 3 % |
|            |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100  |           |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe   | 1 - < 3 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 4000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 |           |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 913 Bremsenpaste 200 ml AB

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 3 z 15

oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

##### **Ogólne wskazówki**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
używać osobistego wyposażenia ochronnego.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 913 Bremsenpaste 200 ml AB

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 4 z 15

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

##### **W celu hermetyzacji**

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

##### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

##### **Informacja uzupełniająca**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych informacji.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 5 z 15

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                     | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 13463-67-7 | Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna | 10                | -                   | NDS (8 h)      |        |
|            |                                     | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |
| 471-34-1   | Węglan wapnia - frakcja wdychalna   | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                                     | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna  |                 |             |                              |
|-----------------------------|--|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 61789-86-4                  | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia                             |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 11,75 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 3,33 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | skórny          | lokalnie    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 2,9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 1,667 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | skórny          | lokalnie    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | doustny         | systemiczny | 0,833 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 70024-69-0                  | kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 11,75 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 3,33 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | skórny          | lokalnie    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 2,9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 1,667 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | skórny          | lokalnie    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | doustny         | systemiczny | 0,833 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 6 z 15

**Wartości PNEC**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                            | Wartość         |
|---|--|-----------------|
| Dziedzina środowiska  |  |                 |
| 61789-86-4  | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia |                 |
| Woda słodka   |  | 1 mg/l          |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)   |  | 10 mg/l         |
| Woda morska   |  | 1 mg/l          |
| Osad wody słodkiej  |  | 226000000 mg/kg |
| Osad morski   |  | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne   |  | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków                                       |  | 1000 mg/l       |
| Gleba   |  | 271000000 mg/kg |
| 70024-69-0 kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe |  |                 |
| Woda słodka   |  | 1 mg/l          |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)   |  | 10 mg/l         |
| Woda morska   |  | 1 mg/l          |
| Osad wody słodkiej  |  | 226000000 mg/kg |
| Osad morski   |  | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne   |  | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków                                       |  | 1000 mg/l       |
| Gleba   |  | 271000000 mg/kg |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)  
Mocz (U)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.  
EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min  
Grubość materiału rękawic 0,45 mm  
EN ISO 374

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 913 Bremsenpaste 200 ml AB

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 7 z 15

użyciem.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| Stan fizyczny:  | Aerozol   |                                 |
| Kolor:  | niebieski   |                                 |
| Zapach:   | charakterystyczny   |                                 |
|   |   | <b>Metoda testu</b>             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |   | nieokreślony                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |   | 200 °C                          |
| Palność materiałów stały/ciekły:  |   | nieokreślony                    |
| gazu:   |   | nie dotyczy                     |
| Granice wybuchowości - dolna:   |   | nie dotyczy                     |
| Granice wybuchowości - górna:   |   | nie dotyczy                     |
| Temperatura samozapłonu:  |   | 250 °C                          |
| Temperatura rozkładu:   |   | nieokreślony                    |
| pH (przy 20 °C):  |   | nie dotyczy DIN 19268           |
| Rozpuszczalność w wodzie:   | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |                                 |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |   |                                 |
| nieokreślony  |   |                                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |   | nieokreślony                    |
| Prężność par:   |   | nieokreślony                    |
| Gęstość:  |   | 1,2 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Względna gęstość pary:  |   | nieokreślony                    |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

#### Informacja uzupełniająca



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 913 Bremsenpaste 200 ml AB

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 8 z 15

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

##### Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

###### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

###### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 9 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |                    |         |                     |  |
|------------|--|--------------------|---------|---------------------|--|
|            | Droga narażenia  | Dawka              | Gatunek | Źródło              | Metoda                                   |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe        |                    |         |                     |  |
|            | droga pokarmowa  | LD50 >5000 mg/kg   | Szczur  |                     |  |
|            | skóra  | LD50 >5000 mg/kg   | Szczur  |                     |  |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |  |
| 13463-67-7 | ditiLENek tytanu   |                    |         |                     |  |
|            | droga pokarmowa  | LD50 > 10000 mg/kg | Szczur  |                     |  |
|            | skóra  | LD50 > 10000 mg/kg | Królik  |                     |  |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50 > 6,8 mg/l    | Szczur  |                     |  |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia                             |                    |         |                     |  |
|            | droga pokarmowa  | LD50 > 16000 mg/kg | Szczur  | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|            | skóra  | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1981) | OECD Guideline 402                       |
| 70024-69-0 | kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe |                    |         |                     |  |
|            | droga pokarmowa  | LD50 > 16000 mg/kg | Szczur  | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|            | skóra  | LD50 > 4000 mg/kg  | Królik  | Study report (1986) | other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |  |

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

Zawiera Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe, Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 913 Bremsenpaste 200 ml AB

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 10 z 15

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 11 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |                     |           |   |                            |                    |
|------------|--|---------------------|-----------|---|----------------------------|--------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                                     | Dawka               | [h]   [d] | Gatunek   | Źródło                     | Metoda             |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe        |                     |           |   |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)                  |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 >1000 mg/l    | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                      | EC50 >1000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |                    |
| 13463-67-7 | ditiłenek tytanu   |                     |           |   |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 > 100 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)                  |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 61 mg/l       | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                      | EC50 > 10 mg/l      | 48 h      | Daphnia pulex                                       |                            |                    |
|            | Toksyczność dla ryb  | NOEC > 1000 mg/l    | 2 d       | Leuciscus idus (złoty karp)                         |                            |                    |
|            | Toksyczność dla alg  | NOEC 1 mg/l         | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata                     |                            |                    |
|            | Toksyczność dla skorupiaków  | NOEC > 3 mg/l       | 30 d      | Daphnia magna                                       |                            |                    |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia                             |                     |           |   |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1994)        | EPA OTS 797.1050   |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                      | EC50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1993)        | EPA OTS 797.1300   |
|            | Ostra toksyczność bakterii   | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994)        | OECD Guideline 209 |
| 70024-69-0 | kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe |                     |           |   |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Cyprinus carpio (karp)                              |                            |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1050   |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                      | EC50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1300   |
|            | Ostra toksyczność bakterii   | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 12 z 15

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia                              | > 4,46  |
| 70024-69-0 | kwasy benzenosulfonowe, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe | 18,05   |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer** UN 1950**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** -

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 13 z 15

|  |                 |
|--|-----------------|
| Etykiety:                              | 2.2             |
| Kod klasyfikacji:                      | 5A              |
| Postanowienia specjalne:               | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):                | 1 L             |
| Udostępniona ilość:                    | E0              |
| Kategorie transportu:                  | 3               |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | E               |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|  |          |
|--|----------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1950  |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | AEROZOLE |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 2        |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | -        |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Etykiety:                | 2.2             |
| Kod klasyfikacji:        | 5A              |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):  | 1 L             |
| Udostępniona ilość:      | E0              |

**Transport morski (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1950  |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | AEROSOLS |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 2        |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | -        |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Etykiety:                | 2, see SP63                 |
| Marine pollutant:        | no                          |
| Postanowienia specjalne: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Ilość ograniczona (LQ):  | See SP277                   |
| Udostępniona ilość:      | E0                          |
| EmS:                     | F-D, S-U                    |

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1950                 |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | AEROSOLS, non-flammable |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 2.2                     |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | -                       |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Etykiety:   | 2.2                |
| Postanowienia specjalne:                                | A98 A145 A167 A802 |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 30 kg G            |
| Passenger LQ:   | Y203               |
| Udostępniona ilość:                                     | E0                 |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 203                |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 75 kg              |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 203                |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 14 z 15

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4,7,9,11,14.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja    | Procedura klasyfikacji    |
|-----------------|---------------------------|
| Aerosol 3; H229 | Na bazie danych testowych |

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**913 Bremsenpaste 200 ml AB**

Data aktualizacji: 22.03.2021

Numer materiału: 1103533

Strona 15 z 15

EUH208

Zawiera Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe, Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowych., sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*